EL CICLO SINODICO DE VENUS Y LOS ANILLOS DE LA PIEDRA DEL SOL

La construcción de los 4 anillos y la flor de 5 petalos de la orbita geocéntrica venusina

Diego Santanna de Landa

La escala para venus entre las circunferencias de 2 y 2.6 radios del disco central

El anillo máximo del eclipse anular se contiene entre dos circunferencias con centro el borde de la piedra del sol (4.6) y radios 4.6x2 y 4.6+3.8. se refieren al sol en el perihelio y la luna en el apogeo respectivamente coincidiendo el anillo del eclipse anular con el anillo de las serpientes de fuego. Con esa escala venus en conjunción inferior (su máximo tamaño aparente) tiene un diámetro de 0.6 es decir contenido entre los radios 2 y 2.6 coincidiendo con el anillo de los 20 signos.

La elongación máxima de venus y los radios 1 2 y 3.8 y los radios 1 2.6 y 4.6

Si nos situamos en cualquier punto de la circunferencia de 3.8 la recta tangente al disco central (1) y la recta tangente a la circunferencia de 2 forman un angulo de 47.01438 grados y si nos situamos en cualquier punto de la de 4.6 la recta tangente al disco central (1) y la recta tangente a la circunferencia de 2.6 forman un angulo de 46.97324 grados. Esos angulos coinciden con la elongación solar máxima de venus. Tanto su tamaño aparente como su distancia al sol se refieren a la perspectiva geocéntrica de venus sol y luna.

El trazo de los 4 anillos partiendo de los 5 petalos de la flor de venus

Tambien se refiere a la perspectiva geocentrica y se forman 5 petalos porque el ciclo sinódico de venus de menos de 584 dias y el año terrestre de mas de 365 dias. Cada 584 dias venus si estaba en conjunción superior o inferior retorna a dicha conjunción superior o inferior respectivamente y si estaba en su elongación máxima este u oeste retorna a dicha elongación máxima este u oeste respectivamente. 584-365 son 219 eso es 3 quintos de 365 por eso se dibuja la flor de 5 petalos.

El dibujo como los de demás astros geocéntricamente nos lleva a los epicicloides y tenemos 2 casos en la piedra del sol sobre la circunferencia de radio 2 con diámetros de 0.9x2 (abarca hasta la circunferencia de radio 3.8) y de 1.3x2 (abarca hasta la circunferencia de radio 4.6) cada epicicloide salta pues de 9 en 9 y de 13 en 13 respectivamente sobre los 20 signos contenidos en los radios 2 y 2.6 representandose el mes de 20 dias y las semanas de 13 dias y 9 noches.

Los cuatro circunferencias miden tangente de 63 = 1.9626105 discos centrales, tangente de 63 entre coseno de 36 = 2.425919998 , tangente al cuadrado de 63 = 3.851839996 y tangente al cuadrado de 63 entre coseno de 36 =4.7611360739. asi encajan 5 circulos tangentes entre si de radio 2.425919998 por seno de 36 = 1.425919998. los 5 puntos de tangencia se situan sobre la circunferencia de 1.9626105 y los 5 centros sobre la de 2.425919998 por ello también son tangentes al disco central pues 2.425919998-1.425919998=1 y a la circunferencia de 3.851839996 pues 2.425919998+1.425919998=3.851839996. Y también encajan otros 5 circulos mayores y mas excéntricos tangentes entre si de radio 4.7611360739 por seno de 36 =2.7985255. Los nuevos 5 puntos de tangencia se situan sobre la circunferencia de 3.851839996 y los 5 centros sobre la de 4.7611360739 por ello son también tangentes a la circunferencia de radio 4.7611360739 -2.7985255=1.9626105. Cada 36 grados abarcan dos signos del anillo de la veintena de signos.

Nivel de ajuste 13/13.0015

Asi solo con las tangencias de 5 y 5 circulos podemos trazar cuatro anillos en la piedra del sol cuyos radios suman 1.9626105 mas 2.425919998 mas 3.851839996 mas 4.7611360739 igual a 13.0015. la diferencia entre 2+2.6+3.8+4.6=13 y 13.0015 es menor a la existente entre los 584/365 y 583.92 (sinodio de venus mas precisamente) entre 365.25 (año terrestre mas precisamente) días.